

桃園市 108 年城市程式培力及教具共享計畫

師資培育-教學營 活動簡章

一、計畫介紹

智慧城市為桃園市重要施政方向之一，2019 年更以無限學習為主題獲得全球智慧城市首獎，因應 AI 產業的快速發展，運算思維應從小培養，城市程式培力計畫由國小師生開始，到大專運算思維人才培育，建立工業 4.0 及智慧城市人才庫的基礎。透過資料科學與設計思考相關知能的學習，培養邏輯思考、系統化思考等運算思維，提升學生跨領域、動手做、五感學習、運用運算思維解決生活問題的能力，讓解決問題的能力從小扎根。

二、活動資訊

師資培育-教學營

- 1.運算思維介紹：運算思維是利用運算方式解決問題的思維模式，運用電腦科學的基本概念，包括問題拆解 (decomposition)、問題辨識(recognition)、問題歸納與抽象化(abstraction)、演算法設計解決問題(algorithm)，建構學生的邏輯概念，培養學生解決問題的能力。
- 2.目的：推廣運算思維，介紹參考輔助教具及提供教材作為老師設計教學使用，並建立交流分享教學心得的管道。
- 3.課程聲明：本計畫課程原為 1 天 6 小時培訓課程，為鼓勵教師踴躍參與調整為兩階段各 3 小時課程，惟報名參加者第一階段與第二階段課程皆須參與。
- 4.時間：第一階段： 109 年 03 月 11 日 (三) 13:30~16:30
第二階段： 109 年 03 月 25 日 (三) 13:30~16:30
- 5.地點：桃園市義興國民小學 (地址：桃園市平鎮區義興街 55 號)
- 6.參加對象：本市對運算思維融入各科教學有興趣之國小教師。
- 7.活動人數：30~40 名國小教師。
- 8.費用：免費，上課提供教材課本。
- 9.報名方式：<1>計畫網站報名 <https://pacme.asia/tyit2019>
<2>Email 報名 service@chi-gi.com (請提供報名梯次/

姓名/手機/服務學校/任教科目)

如報名人數未超過預計招收人數，以全數錄取為原則。如報名人數超出時，依報名先後順序錄取。

錄取名單將於截止報名次日中午 12 時前公告於計畫網站。

10.報名時間：即日起到 109 年 03 月 09 日 18:00 截止，或報名額滿為止。

11.活動內容：

◇ 第一階段：03/11

時間	活動內容	主講者
13:30 14:00	第一節 資科局與程式培力計畫簡介 局長致詞 貴賓致詞	計畫說明人：卓訓維
14:00 14:50	第二節 運算思維教具演示 RobotCity 新機器人蓋城市 桌遊(一)	計畫專案講師：游宛儒
14:50 15:10	中場休息	
15:10 15:50	第三節 運算思維教具展示 RobotCity 新機器人蓋城市 桌遊(二)	計畫專案講師：游宛儒
15:50 16:30	第四節 運算思維教具展示 凱比同學、童小點	計畫說明人：卓訓維

◇ 第二階段：03/25

時間	活動內容	主講者
13：30 14：00	運算思維教具演示(一) 神經元電控積木	計畫專案講師：游宛儒
14：00 14：50	運算思維教具演示 神經元電控積木(二)	計畫專案講師：游宛儒
14：50 15：10	中場休息	
15：10 15：50	運算思維教具展示 程小奔、Halocode	計畫說明人：卓訓維
15：50 16：30	教具共享計畫辦法說明	計畫說明人：卓訓維

12.主辦單位聲明事項：

本計畫所有費用由桃園市政府資訊科技局全額補助，為避免浪費公帑，如果活動報名未到，且未於活動前通知承辦單位告知請假事由，將暫停往後兩個月活動報名正取資格，僅可列入候補名單，待承辦單位於活動前有通知遞補始可參加活動。

三、指導單位：桃園市政府、桃園市議會

四、主辦單位：桃園市政府資訊科技局

五、協辦單位：國立中央大學、國立台北科技大學附屬桃園農工高級中學、私立健行科技大學、山豐國小、長興國小、義興國小、財團法人資訊工業策進會。

六、執行單位：勁園國際股份有限公司、騏驥坊創客教育

七、聯絡方式

(一) 本計畫辦公室 卓訓維組長

專線：03-4917436

信箱：service@chi-gi.com

(二) 桃園市政府資訊科技局 林以文先生

電話：03-3322101#6964

信箱：10048316@mail.tycg.gov.tw

八、交通方式

◇ 桃園市義興國民小學 (桃園市平鎮區義興街 55 號)

1. 自行開車：新屋交流道下中山高速公路，往中壢市區方向行駛，向前行約 800 公尺遇環南路右轉，再向前行約 500 公尺遇育達路左轉，再前行 200 公尺義興街右轉，即可到達本校。請依指揮人員說明，環繞校園進入「北側門」停車。

2. 大眾運輸：

在中壢火車站下車，搭桃園客運往「育達高中」或「119 路壠新醫院」或「5006 路高山下」班車，在育達高中站下車，義興街步行約 200 公尺，即到達本校。

3. 交通位置圖：

